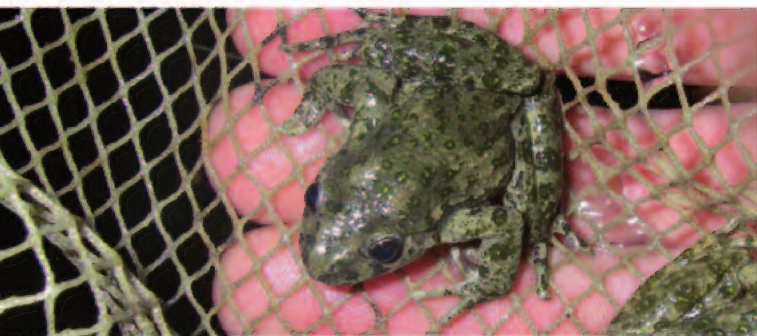


IDENTIFICATION RAPIDE
DES ADULTES
D'**AMPHIBIENS**
DE MÉTROPOLÉ
ET DE CORSE





Crédits photos (*h* : haut, *c* : centre, *b* : bas) :

Philippe Baffie : 23b

Mathieu Baldeck : 28h, 28b

Mathieu Berroneau : 20h, 20b, 22h, 22b, 25b, 31h, 31c, 34h

René Bonvallat : 32h, 32b

Benjamin Brécin : couv. I, 4b, 6b, 16h, 16b, 24b, 26b

Marc Cheylan : 31b

Pierre-André Crochet : 10h

Arnaud Curt : 17b

Philippe Faucon-Mouton : 5c, 5b, 7h, 14h, 21, 26h, 34b, 37b

Philippe Geniez : 9h, 12h, 25h, 34c, 35b

Mathieu Keyser : 7b, 8b, 14b, 18, 30b

Vincent Marty : 4h, 5h, 6h, 8h, 9c, 11h, 11b, 15h, 15b, 17h, 24h, 30h, 33h, 36b, 36c, 38b

Claude Miaud : 12b, 29

Renaud Millard : 13h, 13b

Jean Muratet : 27h, 27b, 35h, 36h, 37h

Cédric Ropars : couv. II, 33b, 38h, 38c, 39h, 39c, 39b, 40h, couv. IV

Jean-Pierre Vacher : 10b, 19h, 19b

En première de couverture : rainette verte ;

en quatrième de couverture : triton marbré et œil de grenouille agile.

Ce document a été réalisé en étroite collaboration avec les délégations interrégionales Méditerranée et Centre-Poitou-Charentes, la direction de l'Action scientifique et technique, la direction de la Connaissance et de l'information sur l'eau et la délégation à l'Information et à la communication de l'Onema.

Conception : Vincent Marty et Frédéric Épique - Mars 2013

Coordination : Nicolas Poulet, Caroline Pénil, Claire Roussel

Réalisation : Graphies 97480 - Impression : IME 25110

ISBN : 979-10-91047-31-9



Cet ouvrage a été réalisé avec des encres végétales sur du papier PEFC 100 % issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées, chez un imprimeur respectant toutes les normes environnementales.

Imprimé en mars 2014

Les amphibiens constituent de bons indicateurs du fonctionnement des milieux aquatiques et humides. Leur colonisation de milieux et d'habitats variés, leur position au sein des réseaux trophiques en font en effet de puissants intégrateurs des équilibres écologiques des écosystèmes.

Ils sont particulièrement sensibles aux pollutions, notamment aux toxiques, pesticides et résidus médicamenteux du fait de leurs échanges privilégiés avec l'eau, par respiration branchiale (pour les larves) et à travers la peau. Ils sont aussi très sensibles au réchauffement et à l'assèchement des milieux humides.

Les amphibiens sont menacés de disparition partout dans le monde. Les espèces françaises ne dérogent pas à ce constat puisque un amphibien sur cinq y est menacé de disparition et la situation d'un tiers des espèces est jugée préoccupante (UICN France, MNHN & SHF, 2009). Les raisons de leur déclin sont principalement liées à la dégradation et la disparition des milieux humides et aquatiques.


Précautions à prendre

Manipulation

Mains humidifiées ou avec des gants fins, utiliser un contenant (bassine, seau ou aquarium) avec un peu d'eau.

Désinfection

(Voir protocole de désinfection en ligne : <http://lashf.fr/champignon.php>)

Détenir une autorisation préfectorale de capture (sauf ).

Matériel

- une épuisette à maille fine en nylon, une bassine en plastique ;
- une loupe, un appareil photo, des fiches de relevé ;

À éviter

Ne pas se frotter les yeux après manipulation (irritations possibles).

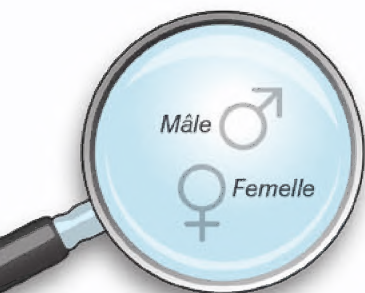
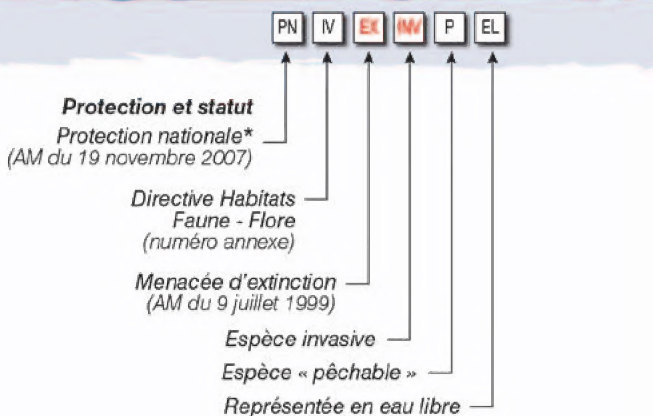
Horaires de recherche





En journée
pour les pontes
et les larves.



Du coucher du soleil
jusqu'à minuit
pour les adultes et les larves.



*  *Protection des individus*
 *Protection des individus
et des habitats*

Biotope principal

Biotope secondaire

Répartition
Présence possible
(suspectée, confirmée,
uniforme ou localisée)

*Phénologie
indicative
(dans l'eau)*

Taille maximale
de l'individu

Carrières



Mares de pâtures

Espèce introduite

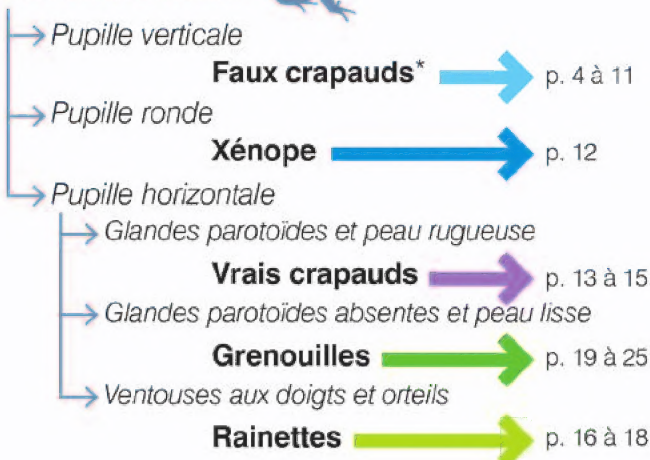
Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Clef de détermination

Les anoures



Les urodèles



* alyte, sonneur, pélodyte, discoglosse, pélobate

** et spéléomante p. 32

Alytes obstetricans

PN

IV

INV

P

EL

Œufs en chapelet,
attachés aux pattes
postérieures du mâle

Forme trapue

Jointures
dorsolatérales
absentes

Membres courts

Pupille verticale

Carrières, fontaines et lavoirs

5,5 cm max.

Mares dunaires, milieux pionniers

Adultes visibles

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Larves ou pontes visibles

Sonneur à ventre jaune

Bombina variegata

PN

II.IV

EX

INV

P

EL

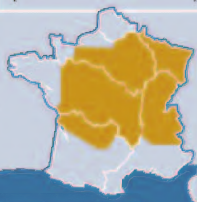


Milieux pionniers (carrières, ornières)



5,5 cm max.

Mares de pâtures,
mares forestières



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Pélodyte ponctué

Pelodytes punctatus

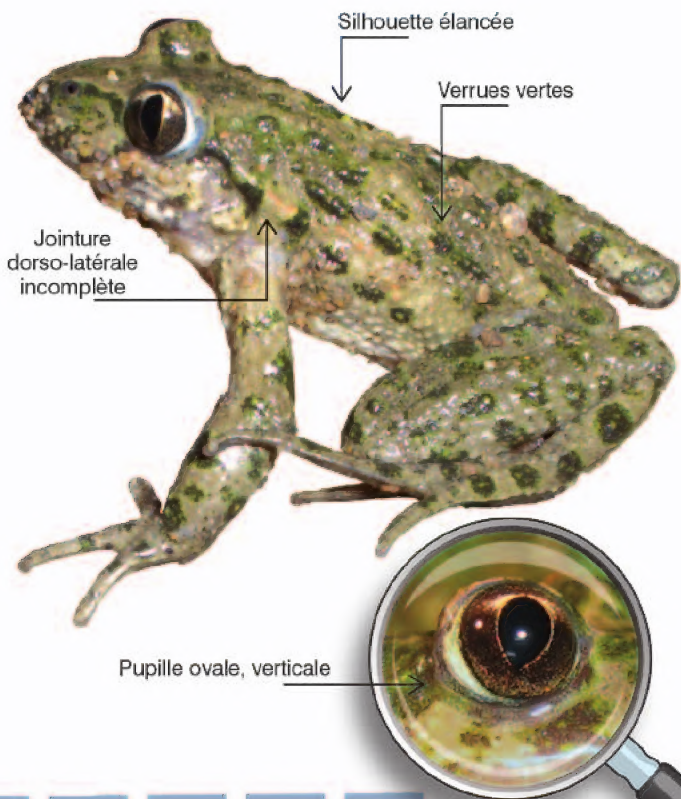
PN

EX

INV

P

EL



Milieux pionniers : mares dunaires, carrières



5 cm max.

Annexes hydrauliques



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



Discoglosse corse

Discoglossus montalentii

PN

11



Torrents et ruisseaux ombragés (substrat rocheux)



7 cm max.



Adultes visibles

[illegible]

Larves ou pontes visibles

Discoglosse sarde

Discoglossus sardus

PN

II

EX

INV

P

EL



Eaux stagnantes et courantes, permanentes ou temporaires



7 cm max.

Eaux saumâtres
milieux modifiés



Adultes visibles



J

F

M

A

M

J

J

A

S

O

N

D

Larves ou pontes visibles

Discoglosse peint

Discoglossus pictus

PN

IV

Pupille
en goutte renversee
et iris bicolore

Ocelles (tâches) kakis
bordes d'un liseré clair

Marbrures
olivâtes

Bourrelet
glandulaire
de l'œil à l'épaule

Il existe une forme rayée

Milieux arrière-dunaires (parfois saumâtres)



Opportuniste

8 cm max.

Introduit en
Pyrénées-Orientales
au XX^e siècle —



Larves ou pontes visibles



Pélobate brun

Pelobates fuscus

PN

IV

Ex



Tubercule métatarsien clair

Pustules rougeâtres

Occiput bombé

Pupille en fente verticale

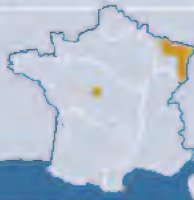


Secteurs sableux ouverts (zones maraîchères...)



Grandes mares
profondes végétalisées

7 cm max.



Adultes visibles



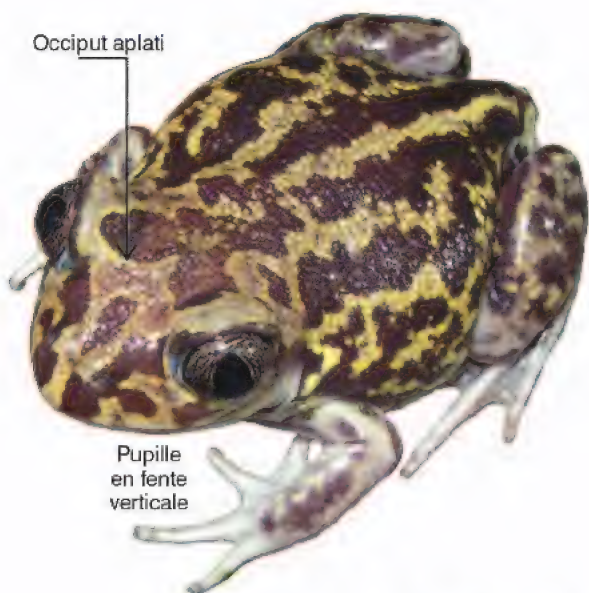
Larves ou pontes visibles

Pélobate cultripède

Pelobates cultripipes

PN

IV



Milieux littoraux, arrière-dunaires



Lavognes, milieux ouverts

10 cm max.



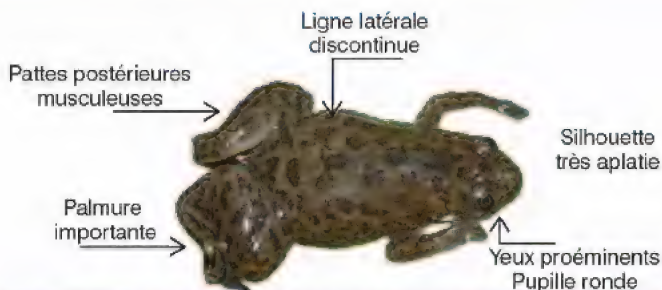
Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Xénope lisse

Xenopus laevis



Mares, étangs, avec ou sans poissons



12 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Crapaud vert

Bufo viridis



Généralement maculé
de grandes taches vertes

Glandes parotôides
(L = 2 x l)

Pupille
horizontale
Iris vert-gris

Sac vocal

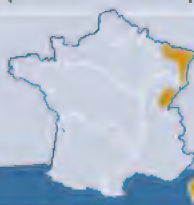


Carrières



Mares de pâtures

9 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Crapaud calamite

Bufo calamita

15

PN

IV

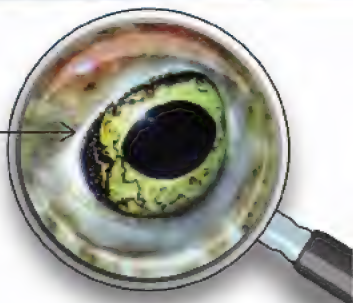
EX

INV

P

EL

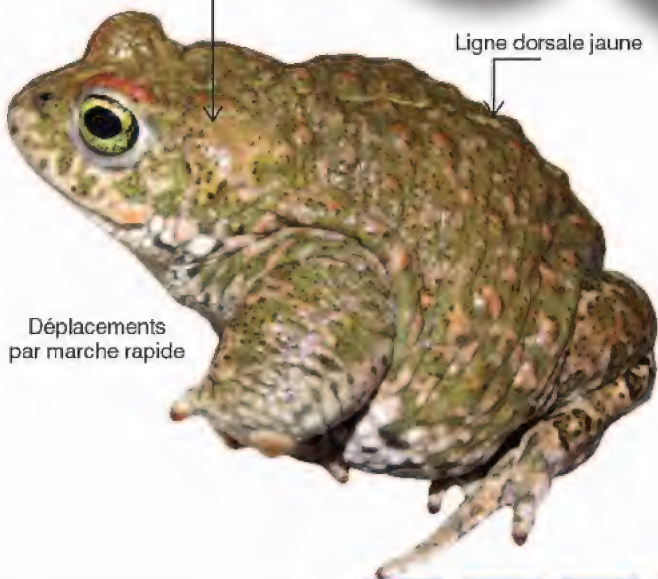
Pupille horizontale
Iris jaune-vert



Glandes parotoïdes (L = I)

Ligne dorsale jaune

Déplacements
par marche rapide



Milieux ouverts (carrières, annexes hydrauliques, lavognes...)



10 cm max.

Mares de pâtures



Adultes visibles

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Larves ou pontes visibles

Rainette verte

Hyla arborea

PN

IV



Milieu bocager



Annexes hydrauliques

5 cm max.



Adultes visibles

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Larves ou pontes visibles

Rainette méridionale

17

PN

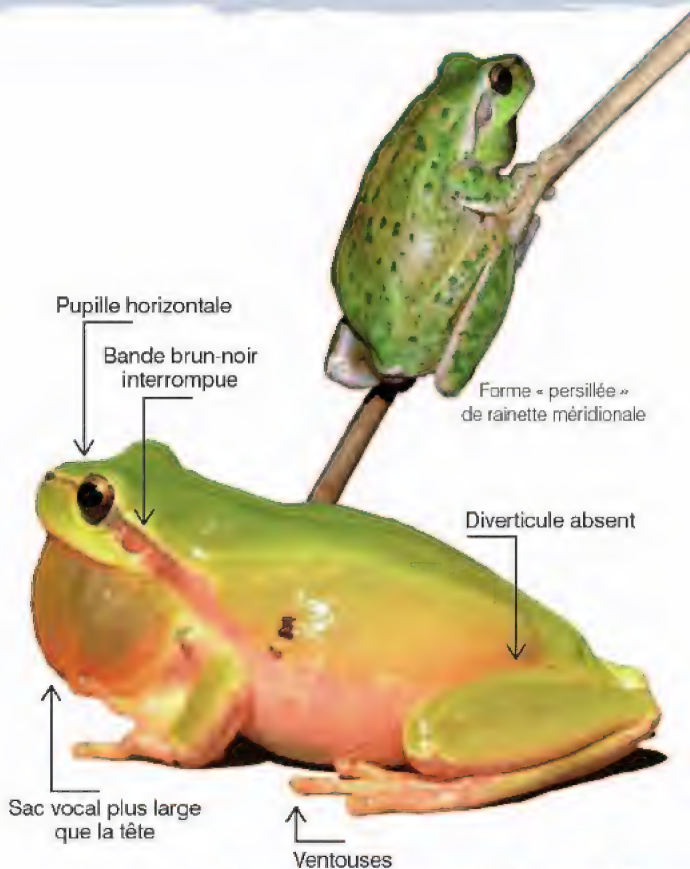
IV

U

M

P

CL



Canaux, mares, roubines



Milieus arrière-dunaires, lavognes

6,5 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Rainette sarde

Hyla sarda

PN

IV

SAR | PNF | M | M



Tous milieux humides

(canaux,
flaques temporaires,
mares littorales, etc.)



5,5 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

PN

IV

EL



Museau
pointu

Teinte marron

Talon dépassant
toujours
le museau
(patte arrière
dépliée)

Prairies humides, forêts



9 cm max.

Annexes hydrauliques



Adultes visibles



J F M A M J J A S O N D

Larves ou pontes visibles

Grenouille rousse

Rana temporaria

PN

V

EX

M

P

EL



Étangs, mares forestières



11 cm max.

Mares et lacs d'altitude



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Grenouille des Pyrénées

Rana pyrenaica

PN

Teinte brun-rouge

Petite taille

Tubercule
métatarsien
petit et arrondi



Torrents d'altitude



5 cm max.



Forêt d'Iraty et environs

Adultes visibles



J F M A M J J A S O N D



Larves ou pontes visibles

Le groupe des « grenouilles vertes » connaît de nombreux cas d'hybridations qui rendent difficile la détermination jusqu'à l'espèce (critères génétiques, biochimiques, etc.). Ces difficultés sont accentuées par les introductions opérées par l'Homme.

Pour information, les espèces de « grenouilles vertes » représentées en France métropolitaine sont les suivantes :

La grenouille rieuse

(*Rana ridibunda*)

PN	V	EX	INV	P	EL
----	---	----	-----	---	----

La grenouille de Bedriaga

(*Rana bedriagae*)

PN	V	EX	INV	P	EL
----	---	----	-----	---	----

La grenouille de Kurtmuller

(*Rana kurtmulleri*)

PN	V	EX	INV	P	EL
----	---	----	-----	---	----

La grenouille de Berger

(*Rana bergeri*)

PN	V	EX	INV	P	EL
----	---	----	-----	---	----

La grenouille de Lessona

(*Rana lessonae*)

PN	V	EX	INV	P	EL
----	---	----	-----	---	----

La grenouille de Perez

(*Rana perezi*)

PN	V	EX	INV	P	EL
----	---	----	-----	---	----

La grenouille verte

(*Rana kl. esculenta*)

PN	V	EX	INV	P	EL
----	---	----	-----	---	----

La grenouille de Graf

(*Rana kl. grafi*)

PN	V	EX	INV	P	EL
----	---	----	-----	---	----

Plusieurs ouvrages donnent des détails pour les différencier...

La fiche ci-après dresse un portrait général de ce groupe d'espèces afin de le différencier des autres anoures, et d'éviter plus particulièrement la confusion avec la grenouille taureau (page 25).

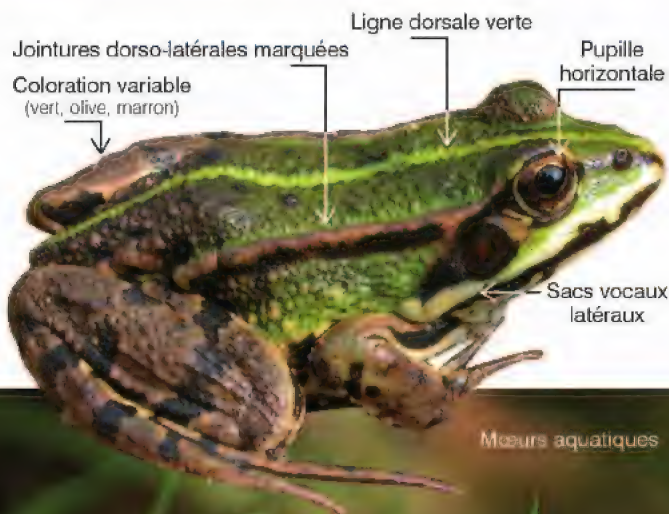
On trouvera à la fin de ce guide quelques références d'ouvrages précisant les critères de détermination du groupe des grenouilles vertes.



Grenouilles vertes

Pelophylax (Rana) sp.

Protection selon espèce



Mœurs aquatiques



Ubiquistes et peu exigeantes sauf *P. lessonae*
(oxygène, ouverture du milieu,
qualité d'eau)



De 7 à 15 cm
selon l'espèce



Adultes visibles



J F M A M J J A S O N D



Larves ou pontes visibles

Grenouille taureau

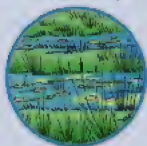
Lithobates (Rana) catesbeiana



tympan plus large que l'œil

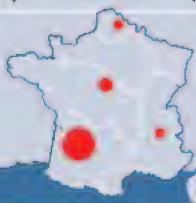
- Critère de différenciation avec les arénouilles vertes

Étangs, mares avec ou sans poissons



Canaux

25 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Salamandra salamandra

PN



Mares et ruisseaux en forêts de feuillus



20 cm max.



Adultes visibles

[illegible]

larves ou pontes visibles

Salamandre corse

Salamandra corsica

PN



Importance variable
des taches



Ruisseaux en altitude



Cuvettes et petites vasques
des abords de torrents et ruisseaux

20 cm max.



Adultes visibles



J F M A M J J A S O N D



Larves ou pontes visibles

Salamandre noire

Salamandra atra

PN

IV

EX

INV

P

EL

Section de la queue arrondie

Aspect boudiné

Glandes latérodorsales
à un seul pore



Éboulis, prairies alpines



16 cm max.

Haute vallée du Giffre (Haute-Savoie)



Espèce exclusivement terrestre

Salamandre de Lanza

29

PN

IV

100 x 600 | 100 x 100



Éboulis, alpages



16 cm max.

Haute vallée du Guil (Hautes-Alpes)



Espèce exclusivement terrestre

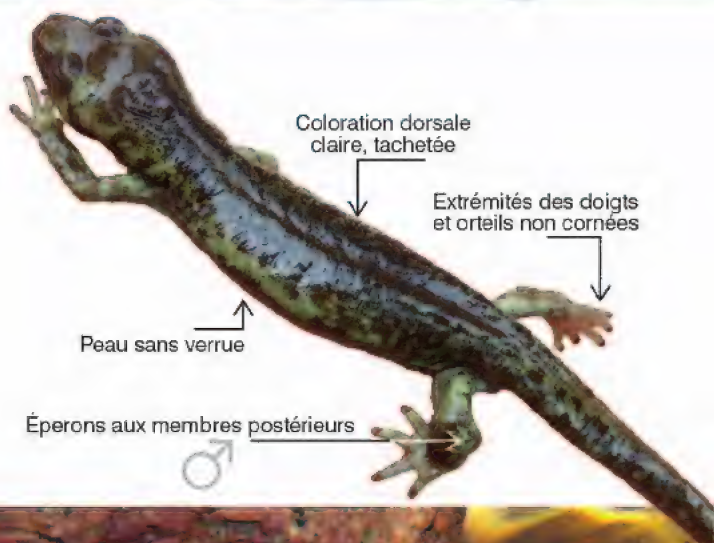
Euprocte de Corse

Euproctus montanus

PN

IV

M J J A S O N D



Torrents de montagne



Lacs

11 cm max.



Adultes visibles



Larves ou portées visibles

Euprocte des Pyrénées

Calotriton (Euproctus) asper

PN

IV



Ventre jaune orangé
tacheté de noir



Queue
comprimée
épaisse

Pustules dorsales
cornées



Torrents d'altitude ou de plaine oxygénés et froids



Adultes visibles

Larves ou pontes visibles

Spéléomante de Strinati

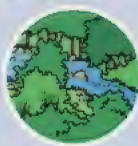
Speleomantes strinati

PN

II



Grottes, crevasses, éboulis, cavités artificielles



13 cm max.

Bordures de ruisseaux boisés

Introduit en Ariège par le laboratoire de Moulis



Espèce exclusivement terrestre

Triton alpestre

Ichthyosaura (Triturus) alpestris

PN

Marbrures
olivâtres-bleuâtres

Crête droite et faible
(noire et blanche)

Dos et flancs
bleu métallique

Liserés blancs
tachetés de noir

Ventre orange

Mares forestières et de prairies



12 cm max.

Zones alluviales
Milieux arrière-littoraux



J F M A M J J A S O N D

Larves ou pontes visibles

PN



9 cm max.

[illegible]

J F M A M J J A S O N D

Œufs ou pontes visibles

Triton ponctué

Lissotriton (Triturus) vulgaris

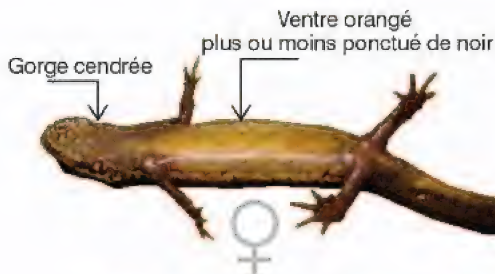
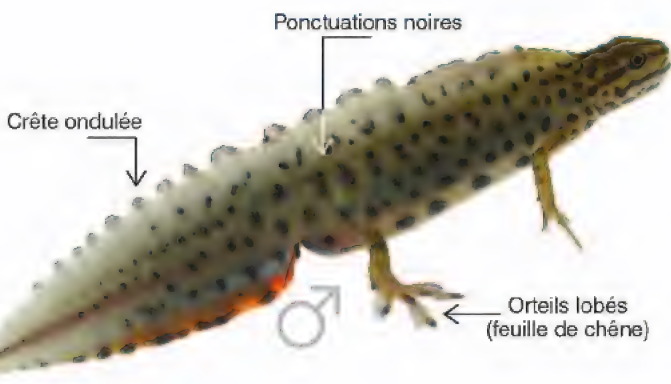
PN

EX

INV

P

EL



Milieux pionniers (mares dunaires, carrières, annexes hydrauliques)



9 cm max.

Mares de pâtures



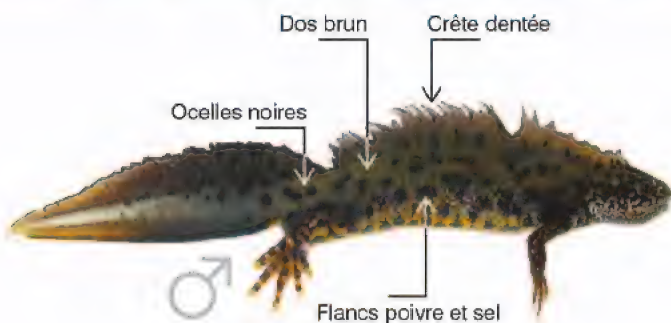
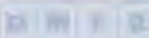
Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Triton crêté

Triturus cristatus



Milieux ouverts (prairies, clairières)

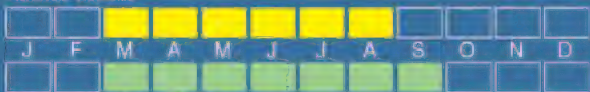


16 cm max.

Mares d'unaires, carrières



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Triton crête italien

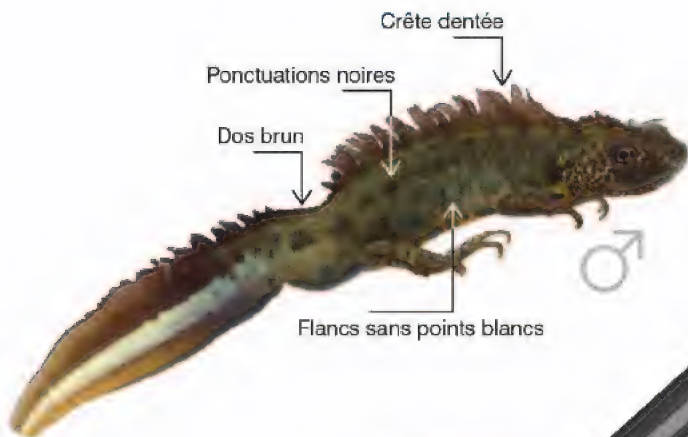
37

Triturus cristatus carnifex

PN

II

10 11 12 13



Crête dentée

Ponctuations noires

Dos brun

Flancs sans points blancs



Ventre jaune-orangé
Ponctuations noires



Idem mâle
mais sans crête

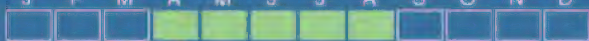
Mares, lacs d'altitude



16 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Triton marbré

Triturus marmoratus

PN

IV

D

N

F

D

Crête ondulée
noire et verte

Marbrures vertes
et noires

Ligne dorsale orangée
(femelles et juvéniles)

Ventre cendré



Mares forestières



Mares de lisières

18 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Triton de Blasius

Triturus x blasii *

PN

Marbrures vertes et noires

Crête dentée
ou finement ondulée



Ponctuations noires

Ligne dorsale
orangée

♀

Ventre orangé,
ponctuation variable

* *Hybride des tritons crêtés et marbrés.*

Mares forestières



Mares de lisières, mares de pâtures

18 cm max.



Adultes visibles

[illegible]

Larves ou pontes visibles

Bibliographie

Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg

R. Duguet, F. Melki, collectif de l'ACEMAV

Collection *Parthénopé* ; Biotope Éditions

Juin 2003 ; 480 pages

ISBN : 978-2-9510379-9-1

Atlas des amphibiens de France

Collection *Inventaires & biodiversité* ; Biotope Éditions

Janvier 2013 ; 272 pages

ISBN : 978-2-3666201-8-4

Identifier les œufs et les larves des amphibiens de France

Claude Miaud & Jean Muratet

Collection *Techniques et pratiques* ; Éditions Quae, INRA

Septembre 2004 ; 200 pages

ISBN : 978-2-7380108-6-5

Guide des amphibiens d'Europe

Andréas et Christel Nöllert

Coll. *Les guides du naturaliste* ; Delachaux et Niestlé, Paris

Mars 2003 ; 383 pages ; avec un CD de chants

ISBN : 978-2-6030128-0-2

Fiches d'information sur les espèces aquatiques protégées

Onema et MNHN

<http://www.onema.fr/Especies-aquatiques-protgees>

Voir aussi :

Protocole d'hygiène pour limiter la dissémination de la chytridiomycose lors d'interventions sur le terrain

T. Déjean, C. Miaud et D. Schmeller

Bulletin de la Société herpétologique de France

2010 ; n° 134 pages 47-50

Téléchargeable sur le site <http://lashf.fr/Bull/134.pdf>

D'autres informations utiles sur la chytridiomycose

sur le site <http://www.alerte-amphibien.fr/>

L'Office national de l'eau et des milieux aquatiques

Créé en avril 2007 par la loi sur l'eau du 30 décembre 2006, l'Onema est un établissement public sous tutelle du ministère en charge du développement durable. Sa finalité est de favoriser la gestion globale et durable de la ressource en eau et des écosystèmes aquatiques. Il contribue ainsi à la reconquête de la qualité des eaux et l'atteinte de leur bon état d'ici à 2015, objectif fixé par la directive cadre européenne sur l'eau.

L'Onema est présent sur l'ensemble du territoire métropolitain ainsi qu'en Corse et dans les départements et collectivités d'outre-mer au titre de la solidarité de bassin.

Ses 900 agents ont pour mission de :

- mobiliser la recherche publique, soutenir des programmes de recherche et organiser une expertise de haut niveau pour accompagner et évaluer la mise en œuvre des politiques publiques de l'eau ;
- coordonner le système d'information sur l'eau et participer à l'acquisition des données relatives à l'eau et aux milieux aquatiques, aux activités et aux services associés ;
- mettre à disposition ces informations auprès des autorités européennes et nationales, des gestionnaires de l'eau ou du grand public ;
- contribuer au contrôle des usages de l'eau et à la surveillance des milieux aquatiques, participer à la prévention de leur dégradation, à leur restauration et à la préservation de la biodiversité ;
- apporter aux acteurs de la gestion de l'eau son appui technique et sa connaissance de terrain.

Pour mener à bien ses missions, l'Onema travaille en étroite collaboration et en complémentarité avec l'ensemble des acteurs de l'eau.

Onema

Le Nadar - 5 square Félix-Nadar - 94300 Vincennes

Tél : 01 45 14 36 00 - Fax : 01 45 14 36 29

www.onema.fr

Les guides « *Clés d'identification des espèces* » s'inscrivent dans la collection « *Guides et protocoles* ». Ils ont pour objectif de permettre l'identification rapide et sûre des espèces sur le terrain grâce à des illustrations d'une grande richesse et précision : visuel, carte de répartition, calendrier de périodes d'observation, habitat et statut en termes de protection, etc.

Ils s'adressent à tous ceux qui, sur leur temps de loisir ou en mission, interviennent dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques et plus largement de la biodiversité.

Le guide « *Identification rapide des amphibiens de métropole et de Corse* »

est un outil pratique pour le terrain qui ne remplace pas les ouvrages plus précis ou détaillés sur le sujet.

Il permettra néanmoins un premier contact éclairé avec des espèces souvent méconnues.

Pour ceux qui le souhaiteront, les quelques références fournies permettront d'aller plus loin dans la connaissance.